



Силабус навчальної дисципліни
«Методи та програмні засоби аналізу Big Data»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Міжнародна економіка
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1-2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Статистики і економічного прогнозування, 61166, м. Харків, пр. Науки, 9а, ХНЕУ ім. С.Кузнеця, Тел. +38(057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Стрижиченко Костянтин Анатолійович, доцент, доктор економічних наук
Контактна інформація	ukf.kendo@gmail.com
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС

Мета навчальної дисципліни: придбання майбутніми фахівцями в сфері публічного управління компетентностей щодо побудови та використання економетричних моделей задля оцінки, аналізу та прогнозування складних соціально-економічних систем, які функціонують в умовах високого рівня невизначеності та ризику як національної, так й світової ринкової економіки

Структурна-логічна схема вивчення навчальної дисципліни:

Попередні дисципліни	Наступні дисципліни
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: інформатика, статистика, діджитал економіка та програмні застосунки бізнес-аналітики, аналіз та прогнозування рядів динаміки, статистичне моделювання та прогнозування	Всі навчальні дисципліни загального та професійного циклу підготовки Написання комплексного тренінгу та дипломної роботи

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Методологічні засади інтелектуального аналізу Big Data

Тема 1. Поняття Big Data, принципи та технології роботи з ними

Тема 2. Класифікація програмних продуктів для аналізу Big Data

Змістовий модуль 2. Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці

Тема 3. Методи нечіткої логіки в аналізі Big Data

Тема 4. Використання пакетів SPSS та EViews для побудови моделей

Тема 5. Пакет R для аналізу Big Data

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
 Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), PPSI Statistica, SPSS, EViews, R

Форми та методи оцінювання

Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.

Контрольні заходи включають:

поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, лабораторних занять і оцінюється сумою накопичених балів (максимальна сума - 60 балів; мінімальна сума, яка дозволяє студенту бути допущеним до екзамену - 35 балів);

підсумковий / семестровий контроль, що проводиться у формі екзамену, згідно з графіком навчального процесу (максимальна сума – 40 балів, мінімальна сума, що дозволяє студенту



скласти іспит – 25 балів).

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: експрес-опитування, захист звітів лабораторних занять, есе по семінарських заняттях, вирішення ситуаційних/кейсових завдань, тестовий контроль.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни

<https://pns.hneu.edu.ua/>

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/>)

Силабус затверджено на засіданні кафедри 27 травня 2022 р. Протокол №1